



FACHHOCHSCHULE LAUSITZ  
University of Applied Sciences

# Mitteilungsblatt Nr. 93

- **Studienordnung für den Studiengang  
Chemieingenieurwesen**

in der Fassung vom 06.05.2003

DIE PRÄSIDENTIN

19.09.2003

Studienordnung für den Studiengang Chemieingenieurwesen im Fachbereich Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik der Fachhochschule Lausitz vom 06.05.2003.

## **I. Geltungsbereich**

### **§ 1**

#### **Geltungsbereich**

Diese Studienordnung gilt für den Studiengang Chemieingenieurwesen an der Fachhochschule Lausitz. Sie regelt Inhalt und Aufbau des Studiums auf der Grundlage des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Brandenburg (BbgHG) und der Diplomprüfungsordnung (DPO) für den Studiengang Chemieingenieurwesen vom 06. Mai 2003.

## **II. Studium**

### **§ 2**

#### **Umfang des Studiums**

Der Gesamtstudienumfang und die Verteilung der Semesterwochenstunden auf die einzelnen Studiensemester ist den in der Anlage I beigegeführten Fächer- und Stundenübersichten zu entnehmen.

### **§ 3**

#### **Gliederung des Studium; Studiengänge und Studienschwerpunkte**

(1) Das Studium gliedert sich zeitlich in zwei Studienabschnitte:

1. Das Grundstudium umfaßt die ersten drei Studiensemester und dient der Vermittlung grundlegender Kenntnisse und Fähigkeiten. Es wird mit der Diplom-Vorprüfung gemäß § 21 DPO abgeschlossen.
2. Das Hauptstudium umfaßt einschließlich der berufspraktischen Tätigkeit (praktisches Studiensemester - PSS) und der Prüfungszeit die letzten fünf Semester. Das praktische Studiensemester wird im 5. Semester absolviert. Details zum praktischen Studiensemester regelt die "Ordnung für das praktische Studiensemester" (OPS) der Fachhochschule Lausitz vom 01. April 1993. Das Hauptstudium dient der Vermittlung von studienrichtungsspezifischen Kenntnissen und Fähigkeiten.

(2) Im Hauptstudium können nach dem derzeitigen Stand die Studienschwerpunkte „Analytik“, „Pharmazeutische Technik“ oder „Technologie der Polymere und Kunststoffe“ enthalten sein. Das Schwerpunktfach-Angebot ist im Interesse der Aktualität und Attraktivität langfristig veränderlich und berücksichtigt Entwicklungstrends. Vor Ende des 4. Semesters wird das konkrete Angebot bekannt gegeben. Ob Wahlmöglichkeiten bestehen, ist abhängig von der Gruppenstärke.

## **§ 4 Fächer des Studiums**

(1) Das Studium ist inhaltlich nach Fächern gegliedert. Ein Fach umfaßt in der Regel mehrere Lehrveranstaltungen, die inhaltlich zusammenhängen. Die zeitliche Einordnung der Fächer und der einzelnen Lehrveranstaltungen in den Ablauf des Studiums zeigt die in Anlage I beigefügte Fächer- und Stundenübersicht.

(2) Als sinnvolle Ergänzung oder Vertiefung des Studiums in den Pflicht- und Wahlpflichtfächern wird jedem Studenten das Studium in fachbereichsübergreifenden Wahlfächern empfohlen. Das Angebot an Wahlfächern wird ständig aktualisiert.

## **§ 5 Vermittlungsformen**

Die Lehrinhalte der Fächer werden unter Verwendung folgender Veranstaltungsformen vermittelt:

### Vorlesung:

Zusammenhängende Darstellung eines Lehrstoffs, Vermittlung von Fakten und Methoden, Verbindung von Vortrag und dessen exemplarischer Vertiefung.

### Übung:

Systematische Durcharbeitung von Lehrstoffen und Zusammenhängen, Anwendung auf Fälle der Praxis. Studenten arbeiten einzeln oder in Gruppen beim Lösen der Aufgaben in enger Rückkopplung mit dem Lehrenden.

### Seminar:

Erarbeitung von Fakten und Erkenntnissen sowie Bearbeitung komplexer Probleme mittels Vortrag und/oder Diskussion.

### Praktikum:

Erwerb und Vertiefung von Kenntnissen und qualifizierten Fertigkeiten durch Bearbeitung praktischer, experimenteller Aufgaben. Studenten führen Versuche und andere praktische Arbeiten durch.

### Exkursion:

Exkursionen sind anschauliche Lehrveranstaltungen außerhalb der Hochschule. Sie dienen der Ergänzung des theoretisch vermittelten Wissens durch die Darstellung seiner Anwendung in der Praxis und der Vermittlung von Einblicken in spätere Tätigkeitsbereiche. Im Rahmen von Exkursionen können beispielsweise Industriebetriebe, Forschungseinrichtungen, Behörden und andere Hochschulen besucht werden.

### **III. Studienberatung**

#### **§ 6**

#### **Studienberatung**

(1) Zu Beginn des Studiums erfolgt eine allgemeine Einführung in das Studium durch den Dekan des Fachbereiches. Für die Fachberatung im weiteren Verlauf des Studiums stehen den Studenten\* die jeweils zuständigen Lehrenden zur Verfügung. Für die Beratung in Prüfungsfragen ist der Vorsitzende des Prüfungsausschusses zuständig. Die Fachberatung und die Beratung in Prüfungsfragen sollten insbesondere in Anspruch genommen werden, wenn Prüfungen nicht bestanden worden sind, der Studiengang, die Studienrichtung oder die Hochschule gewechselt bzw. die Regelstudienzeit überschritten wird.

(2) Die fachbezogene Studienberatung erfolgt durch Beauftragte des Fachbereiches.

### **IV. Schlussbestimmung**

#### **§ 7**

#### **Inkrafttreten**

(1) Diese Studienordnung tritt am Tage der Veröffentlichung im „Mitteilungsblatt der Fachhochschule Lausitz“ in Kraft.

(2) Diese Studienordnung gilt für alle Studenten, die ab Wintersemester 2003/04 das Studium in dem Studiengang Chemieingenieurwesen an der Fachhochschule Lausitz aufgenommen haben.

Die Studienordnung wurde durch den Fachbereichsrat des Fachbereiches Bio-, Chemie- und Verfahrenstechnik am 06.05.2003 erlassen und durch die Präsidentin der Fachhochschule Lausitz am 23.07.2003 genehmigt.

Senftenberg, 23.07.2003

Die Präsidentin  
der Fachhochschule Lausitz

Dipl.-Jur. Brigitte Klotz

\* Alle maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Ordnung beziehen sich in gleicher Weise auf Frauen und Männer.

## Anlage I / Seite 1

**Fächer- und Stundenübersicht für den Studiengang Chemieingenieurwesen**

| Nr.        | Bezeichnung                                    | Semester |   |   |   |   |   |   |   | SWS | PA (Noten-<br>gewicht) | CP** |
|------------|--|----------|---|---|---|---|---|---|---|-----|------------------------|------|
|            |  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |     |                        |      |
| <b>M1</b>  | <b>Mathematik/Informatik</b>                   |          |   |   |   |   |   |   |   |     | <b>FP</b>              |      |
|            | Mathematik I (mit Übung)                       | 6        |   |   |   |   |   |   |   | 6   | PL (45 %)              | 6    |
|            | Mathematik II (mit Übung)                      |          | 4 |   |   |   |   |   |   | 4   | PL (25 %)              | 4    |
|            | Informatik                                     | 2        |   |   |   |   |   |   |   | 2   | PL (15 %)              | 2    |
|            | Praktikum Informatik                           | 2        |   |   |   |   |   |   |   | 2   | PL* (15 %)             | 2    |
| <b>M2</b>  | <b>Physik</b>                                  |          |   |   |   |   |   |   |   |     | <b>FP</b>              |      |
|            | Physik I (mit Übung)                           | 4        |   |   |   | P |   |   |   | 4   | PL (50 %)              | 4    |
|            | Physik II (mit Übung)                          |          | 4 |   |   | R |   |   |   | 4   | PL (50 %)              | 4    |
|            | Physikalisches Praktikum                       | 1        | 1 |   |   | A |   |   |   | 2   | PL* (0 %)              | 2    |
| <b>M3</b>  | <b>Allgemeine Grundlagen</b>                   |          |   |   |   | K |   |   |   |     |                        |      |
|            | Betriebswirtschaftslehre                       | 4        |   |   |   | T |   |   |   | 4   | <b>FP</b> (100 %)      | 4    |
|            | Fremdsprache Ia                                | 4        |   |   |   | I |   |   |   | 4   | PL (40 %)              | 4    |
|            | Fremdsprache Ib                                |          | 2 |   |   | S |   |   |   | 2   | <b>FP</b> (60 %)       | 2    |
| <b>M4</b>  | <b>Anorganische Chemie</b>                     |          |   |   |   | C |   |   |   |     | <b>FP</b>              |      |
|            | Einführung in die Laborarbeit                  | 2        |   |   |   | H |   |   |   | 2   | PZ                     | 2    |
|            | Anorganische Chemie I (mit Übung)              | 4        |   |   |   | E |   |   |   | 4   | PL (25 %)              | 6    |
|            | Anorganische Chemie II (mit Übung)             |          | 4 |   |   | S |   |   |   | 4   | PL (25 %)              | 4    |
|            | Anorganische Chemie III (mit Übung)            |          |   | 4 |   |   |   |   |   | 4   | PL (25 %)              | 4    |
|            | Anorganisch-chemisches Praktikum I             |          | 2 |   |   |   |   |   |   | 2   | PL* (10 %)             | 2    |
|            | Anorganisch-chemisches Praktikum II            |          |   | 4 |   | S |   |   |   | 4   | PL* (15 %)             | 4    |
| <b>M6</b>  | <b>Physikalische Chemie I</b>                  |          |   |   |   | T |   |   |   |     | <b>FP</b>              |      |
|            | Physikalische Chemie Ia (mit Übung)            |          | 4 |   |   | U |   |   |   | 4   | PL (40 %)              | 5    |
|            | Physikalische Chemie Ib (mit Übung)            |          |   | 4 |   | D |   |   |   | 4   | PL (40 %)              | 4    |
|            | Physikalisch-chemisches Praktikum I            |          |   | 4 |   | I |   |   |   | 4   | PL* (20 %)             | 4    |
| <b>M8</b>  | <b>Organische Chemie I</b>                     |          |   |   |   | E |   |   |   |     | <b>FP</b>              |      |
|            | Organische Chemie Ia (mit Übung)               |          | 4 |   |   | N |   |   |   | 4   | PL (40 %)              | 5    |
|            | Organische Chemie Ib (mit Übung)               |          |   | 2 |   | S |   |   |   | 2   | PL (30 %)              | 2    |
|            | Organisch-chemisches Praktikum I               |          |   | 8 |   |   |   |   |   | 8   | PL* (30 %)             | 7    |
| <b>M16</b> | <b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>   |          |   |   |   | E |   |   |   |     | <b>FP</b>              |      |
|            | Chemisches Apparatewesen                       |          | 2 |   |   | M |   |   |   | 2   | PL (25 %)              | 2    |
|            | Werkstofftechnik                               |          |   | 4 |   | E |   |   |   | 4   | PL (75 %)              | 3    |
|            | Praktikum Werkstofftechnik                     |          |   | 2 |   | S |   |   |   | 2   | PL* (0 %)              | 2    |
| <b>M7</b>  | <b>Physikalische Chemie II</b>                 |          |   |   |   | T |   |   |   |     | <b>FP</b>              |      |
|            | Physikalische Chemie II (mit Übung)            |          |   |   | 4 | E |   |   |   | 4   | PL (70 %)              | 4    |
|            | Physikalisch-chemisches Praktikum II           |          |   |   | 4 | R |   |   |   | 4   | PL* (30 %)             | 5    |
| <b>M9</b>  | <b>Organische Chemie II</b>                    |          |   |   |   |   |   |   |   |     | <b>FP</b>              |      |
|            | Organische Chemie II (mit Übung)               |          |   |   | 4 |   |   |   |   | 4   | PL (70 %)              | 4    |
|            | Organisch-chemisches Praktikum II              |          |   |   | 8 |   |   |   |   | 8   | PL* (30 %)             | 8    |
| <b>M36</b> | <b>Verfahrenstechnik</b>                       |          |   |   |   |   |   |   |   |     | <b>FP</b>              |      |
|            | Verfahrenstechnik (mit Übung)                  |          |   |   | 6 |   |   |   |   | 6   | PL (80 %)              | 6    |
|            | Praktikum Verfahrenstechnik                    |          |   |   | 2 |   |   |   |   | 2   | PL* (20 %)             | 3    |
| <b>M30</b> | <b>Praktisches Studiensemester</b>             |          |   |   |   |   |   |   |   |     |                        |      |
|            | Auswertung des<br>Praktischen Studiensemesters |          |   |   |   | 4 |   |   |   | 4   | <b>FP</b> (100 %)      | 30   |

## Anlage I / Seite 2

| Nr.              | Bezeichnung  | Semester  |           |           |           |           |           |           |           | SWS        | PA (Wichtung)          | CP**       |
|------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------------------|------------|
|                  |  | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         |            |                        |            |
| <b>M27</b>       | <b>Messtechnik und Statistik</b><br>Mess- und Regeltechnik (mit Übung)<br>Statistik mit Übung                              |           |           |           |           |           | 4         |           |           | 4          | <b>FP</b><br>PL (50 %) | 4          |
|                  |  |           |           |           |           |           | 4         |           |           | 4          | PL (50 %)              | 4          |
| <b>M34</b>       | <b>Biochemie</b><br>Biochemie<br>Praktikum Biochemie   |           |           |           |           |           | 4         |           |           | 4          | <b>FP</b><br>PL (70 %) | 4          |
|                  |  |           |           |           |           |           |           | 4         |           | 4          | PL* (30 %)             | 4          |
| <b>M28</b>       | <b>Reaktionstechnik</b><br>Reaktionstechnik I (mit Übung)<br>Reaktionstechnik II (mit Übung)<br>Praktikum Reaktionstechnik |           |           |           |           |           | 4         |           |           | 4          | <b>FP</b><br>PL (50 %) | 4          |
|                  |  |           |           |           |           |           |           | 2         |           | 2          | PL (30 %)              | 2          |
|                  |  |           |           |           |           |           |           | 2         |           | 2          | PL* (20 %)             | 2          |
| <b>M29</b>       | <b>Schwerpunktfach (siehe Anlage II)</b>   |           |           |           |           |           | 10        |           |           | 10         | <b>FP</b>              | 14         |
|                  |  |           |           |           |           |           |           | 10        |           | 10         |                        | 14         |
| <b>M18</b>       | <b>Wahlpflichtmodul</b><br>Wahlpflichtfächer   |           |           |           |           |           |           | 8         |           | 8          |                        | 8          |
|                  | <b>Diplomarbeit &amp; Kolloquium</b>   |           |           |           |           |           |           |           |           |            |                        | 30         |
| <b>Summe SWS</b> |  | <b>29</b> | <b>27</b> | <b>32</b> | <b>28</b> | <b>4</b>  | <b>26</b> | <b>26</b> |           | <b>172</b> |                        |            |
| <b>Summe CP</b>  |  | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |            |                        | <b>240</b> |

FP Fachprüfung

PL Prüfungsleistung als Teil einer Fachprüfung

PL\* Prüfungsleistung (die bestanden sein muss) als Teil einer Fachprüfung

PZ Praktikumszulassung (die bestanden sein muss als Zulassung zu den Laborpraktika)

CP\*\* Kreditpunkte (Credit Points): diese werden vergeben, wenn a) eine PL bestanden wurde oder b) die Fachprüfung bestanden wurde.

## Anlage II

## Schwerpunktfach-Angebot

| Nr.         | Bezeichnung  | Semester |   |   |   |   |   |   |   | SWS | PA                     |
|-------------|--|----------|---|---|---|---|---|---|---|-----|------------------------|
|             |  | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |     |                        |
| <b>M29A</b> | <b>Analytik</b><br>Instrumentelle Analytik (mit Übung)<br>Praktikum Instrumentelle Analytik<br>Umweltchemie<br>Umweltanalytik (mit Übung)  |          |   |   |   |   | 6 | 2 |   | 8   | <b>FP</b><br>PL (60 %) |
|             |  |          |   |   |   |   |   | 4 |   | 4   | PL (0 %)               |
|             |  |          |   |   |   |   | 4 |   |   | 4   | PL (20 %)              |
|             |  |          |   |   |   |   |   | 4 |   | 4   | PL (20 %)              |
| <b>M29B</b> | <b>Technologie der Polymere und Kunststoffe</b><br>Technische Polymerchemie<br>Physikalische Chemie der Polymere / Polymeranalytik<br>Aufbereitung und Werkstoffverhalten von Kunststoffen<br>Verarbeitung von Kunststoffen<br>Rheologie |          |   |   |   |   | 4 |   |   | 4   | <b>FP</b><br>PL (20 %) |
|             |  |          |   |   |   |   | 4 |   |   | 4   | PL (20 %)              |
|             |  |          |   |   |   |   |   | 4 |   | 4   | PL (20 %)              |
|             |  |          |   |   |   |   |   | 4 |   | 4   | PL (20 %)              |
|             |  |          |   |   |   |   | 2 | 2 |   | 4   | PL (20 %)              |
|             |  |          |   |   |   |   |   |   |   |     |                        |
| <b>M29C</b> | <b>Pharmazeutische Chemie</b><br>Pharmazeutische Chemie<br>Praktikum Pharmazeutische Chemie<br>Instrumentelle Analytik (mit Übung)   |          |   |   |   |   | 4 | 4 |   | 8   | <b>FP</b><br>PL (40 %) |
|             |  |          |   |   |   |   |   | 4 |   | 4   | PL (20 %)              |
|             |  |          |   |   |   |   | 6 | 2 |   | 8   | PL (40 %)              |